

国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構
敦賀廃止措置実証部門 新型転換炉原型炉ふげん
令和元年度(第2回)保安検査報告書

令和元年10月
原子力規制委員会

目次

1. 実施概要	1
2. 保安規定違反	1
3. 運転状況	1
4. 検査内容	1
5. 確認資料	3
6. 特記事項	5

1. 実施概要

(1)事業者名： 国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構

(2)施設名： 敦賀廃止措置実証部門 新型転換炉原型炉ふげん

(3)検査実施期間：

ア 年4回の保安検査

① 基本検査

令和元年7月4日～令和元年9月30日

② 追加検査

令和元年9月10日

(4)検査実施者：

敦賀原子力規制事務所

山賀 悟

成谷 一郎

塚本 幸利

五十嵐 大輔

原子力規制部核燃料施設等監視部門

熊谷 直樹

北村 清司

関 ルミ

後藤 裕司

2. 保安規定違反

なし

3. 運転状況

廃止措置中

4. 検査内容

今回の保安検査では、下記に示す検査項目について検査を実施した。

(1)年4回の保安検査

ア 基本検査

① 保守管理の実施状況

検査ガイド名：設計管理

作業管理

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

- B-原子炉補機冷却海水系(以下「B-RCWS」という。)配管

②品質保証活動の実施状況

検査ガイド名:品質マネジメントシステムの運用

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

- 不適合の処置状況
- B-RCWS 配管漏えいに係る不適合管理
なお、不適合処置の実施状況(原因究明・処置の対応等)を確認していくとともに引き続きフォローしていく。

③放射性廃棄物管理の実施状況

検査ガイド名:放射性固体廃棄物の管理

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

- 雑固体廃棄物仕分・分別
- 廃棄物容器内部点検・廃棄体作製作業

④放射線管理の実施状況

検査ガイド名:放射線被ばくの管理

放射線被ばく評価及び個人モニタリング

放射線被ばく ALARA 活動

空气中放射性物質の管理と低減

放射性気体・液体廃棄物の管理

放射線環境監視プログラム

放射線モニタリング設備

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

- 原子炉下部からの試料採取作業
- 特別な被ばく評価の手法(バイオアッセイ法)
- 工学的管理状況(換気空調)の確認(原子炉下部からの試料採取作業)
- 計装と設備の維持管理(トリチウムを含む廃液の放水系統)
- 放射線監視状況の確認(モニタリングポスト(NO2))
- 放射線モニタリング設備の確認(トリチウム汚染廃棄物仕分け作業)

⑤非常時の措置の実施状況

検査ガイド名:緊急時対応組織の維持

緊急時対応の準備と保全

上記検査ガイドを用い、以下について検査を実施したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。

- 事業者防災訓練における緊急時対応組織体制、要員の確保等状況
- 訓練等における事象に対する事業者のパフォーマンス

イ 追加検査

①他事業所において発生した不適合の対応状況

検査ガイド名：品質マネジメントシステムの運用

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構核燃料サイクル工学研究所（使用施設）（以下「JAEA東海」という。）の平成30年度第4回保安検査で確認した「プルトニウム燃料第二開発室（以下「Pu2」という。）の管理区域内における汚染」（法令報告事象）について、以下を確認した。

- JAEA東海Pu2水平展開の実施状況

検査の結果、水平展開、是正処置の実施状況を確認したところ、当該検査項目に係る保安規定違反は確認されなかった。なお、事業者の是正処置については実施中であるため、引続きフォローしていく。

5. 確認資料

(1)年4回の保安検査

ア 基本検査

①保守管理の実施状況

- ・設計管理要領（改訂番号19）
- ・B-原子炉補器冷却海水系配管取替工事作業に係る計画書（改訂1）（承認2019年7月23日）
- ・原子炉補器冷却海水系配管の漏えい箇所の復旧作業仕様書（作成2019年8月22日）
- ・調達要求事項の仕様書記載一覧表/検証確認票（仕様書作成時分確認2019年8月6日）
- ・保守管理要項（平成31年3月22日改正）
- ・B-原子炉補機冷却海水系配管取替作業に係る計画書（改訂1；2019年7月18日）
- ・原子炉補機冷却海水系配管漏えい箇所の復旧作業仕様書（2019年8月8日）

②品質保証活動の実施状況

- ・原子炉補機冷却海水系配管漏えい確認検査手順（2019.7.11）
- ・作業要領書（原子炉補機冷却海水系配管の漏えい箇所の原因調査及び応急処置）

KQ-19-0020 2019.7.10 確認

- ・不適合管理手順書(2019年8月29日改正33)
- ・不適合報告書/是正処置計画書/是正処置報告書(管理番号:19(安)007 他)
- ・不適合管理台帳(2019年度;8月26日現在)
- ・他プラント事故・故障事例検討会 調査報告書(19(安)004 2019.9.4)
- ・2019年度身体除染訓練計画書(2019年5月)(2019年5月20日)

③放射性廃棄物管理の実施状況

- ・固体廃棄物管理マニュアルFSK713-02 改訂番号 27
- ・承認書 廃棄物容器内部点検・レベル3 廃棄体製作基本計画の改定について(承一施-30-013004)(H31年1月30日)
- ・固体廃棄物貯蔵庫廃棄物容器点検記録(点検期間2019年6月18日~2019年6月21日)

④放射線管理の実施状況

- ・放射線作業管理計画書(SWP・RWP 番号:S-18-0272)(H31年3月1日)
- ・放射線管理記録(直営)(原子炉下部からの試料採取作業、実施年月日2019年8月6日)
- ・被ばく管理マニュアル(FAN714-04改訂番号22)
- ・WBC/Bio BG測定結果報告書(報告日2019年7月29日)
- ・放射線管理計画書(変更)(原子炉下部からの試料採取作業)(SWP・RWP番号S-19-0272)
- ・2019年6月放射性廃棄物放出管理記録(2019年7月17日)
- ・放出管理マニュアル(FAN713-01改訂番号16)
- ・検査及び試験の結果の記録 液体シンチレーション計測装置(確認・評価H30年12月17日)
- ・定期点検要領書 放射線監視設備定期点検(確認H30年9月5日)
- ・検査及び試験の結果の記録 固定モニタリング設備(低レンジモニタリングポスト2)(確認・評価H30年11月9日)
- ・検査及び試験の結果の記録 固定モニタリング設備(高レンジモニタリングポスト2)(確認・評価H30年11月9日)
- ・放射線管理用計測器等保守管理マニュアル(FAN715-02改訂番号26)
- ・ふげんにおける放射線安全管理業務請負契約仕様書(変更)(平成30年2月)
- ・保守管理記録 トリチウムモニター一般点検(承認2019年7月30日)

⑤非常時の措置の実施状況

- ・非常時の措置要領(FQ716改訂番号19)

- ・非常事態対応手順書(FQM716-01改訂番号47)
- ・原子力事業者防災業務計画(2018年11月)

イ 追加検査項目

①他事業所において発生した不適合の対応状況

- ・他プラント事故・故障事例検討会 調査報告書(19(安)004 2019.9.4)
- ・2019年度身体除染訓練計画書(2019年5月)(2019年5月20日)

6. 特記事項

なし